

1

Reference No. 102I0332**Dispatch No. 428278****Dispatch Date: November 24, 2004****Notification of Reasons for Rejection****Patent Application No.: Patent Application No. 2002-294399****Drafting Date: November 18, 2004****JPO Examiner: Tadashi SHINOZAKI 9106 2S00****Representatives/Applicant: Mr. Masao YAMAMOTO****Applied Law: Patent Law Section 29(2) and Section 36**

This application is rejected for the following reasons. An opinion, if any, should be submitted within 60 days from the dispatched date of the notification.

Reasons

The inventions in the claims listed below of the subject application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29(2) since it could easily have been made by persons with ordinary skill in the art to which the inventions pertain, on the basis of the inventions described in the following publications which were distributed in Japan or foreign countries or the inventions which were publicly available through electrical

communication lines prior to the filing of the subject application.

NOTE (About the cited documents, etc., see the list of the cited documents, etc.)

• **Claims 1 to 3, 5 to 7, 9, 12 and 13**

In the device set forth in cited reference 1, those skilled in the art can readily connect, instead of threadably connecting the supporting member (a cylindrical body 5) which holds the thermocouple to the ceramic heater 1 by means of screws at the outer periphery, by means of setscrews arranged at the flange (the screws in the vicinity of sign 25 of cited reference 2 or sign 12 of cited reference 5) as set forth in cited reference 2 or 5.

In the device set forth in cited reference 1, those skilled in the art can readily expose the thermocouple in such a manner as set forth in cited reference 2 (in particular, paragraph 0013), cited reference 3 (in particular, Fig. 4), cited reference 4 (in particular, paragraph 0002), and cited reference 5 (in particular Fig. 1). (When the thermocouple is exposed in the configuration set forth in cited reference 1, the thermocouple is pushed towards the matter to be measured, i.e., sandwiched by the supporting member and the matter to be measured.)

• **Claim 4**

The cylindrical body 5 in cited reference 1 is mounted onto the ceramic heater 1 threadably by means of the screws at the outer periphery. It is

needless to mention that cutting a groove that accepts a minus driver at the end plane (head) of the screw is well known. Accordingly, providing the cylindrical body 5 with a groove accepting a minus driver at its end plane is not special for those skilled in the art at all.

• Claim 10

With respect to airtight sealing of the end portion of the supporting member by means of a sealing material, refer to the O-ring 13 (paragraph 0021) of cited reference 1 and the sealing member 4 of cited reference 5.

List of the cited documents, etc.

1. Japanese Patent Application Publication No. H05-206030
2. Japanese Patent Application Publication No. H07-294339
3. Japanese Patent Application Publication No. S61-223523
4. Japanese Patent Application Publication No. H06-241913
5. Japanese Utility Model Application No. H02-050300 (Japanese Utility Model Application Publication No. H04-011445) Microfilm

For the inventions of the claims other than the claims specified in this notification of reasons for rejection, no reasons for rejection are found at present. If any reasons for rejection are subsequently found, they will be notified.

4

If you have any questions regarding this Notification of Reasons for Rejection and/or would like to have an interview, please contact the following:
Tadashi SHINOZAKI of Distance and Electricity Measurement (measuring), First Patent Examination Department at
TEL. 03 (3581) 1101 (ext. 3258)
FAX. 03 (3501) 0604

Record of results of prior art search

• Technical fields to be searched:

IPC 7th edition

G01K1 / 00-19/00

H01L 21/66

B23K26/00-26/18

The record is not a component of the reasons for rejection.

17-01-23

整理番号:102I0332 発送番号:428278 発送日:平成16年11月24日

拒絶理由通知書

技資	熊澤
住友電工整理番号	序 期 限
D- b b 157	2005.1/23

特許出願の番号 特願2002-294399
 起案日 平成16年11月18日
 特許庁審査官 棚崎 正 9106 2S00
 特許出願人代理人 山本 正緒 様
 適用条文 第29条第2項、第36条

SPIN活

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

理由1

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項1~3、5~7、9、12、13について

引用文献1に記載されたものにおいて、熱電対を保持する保持部材（円筒状体5）を外周部のねじによる螺合によってセラミックヒータ1に取り付けるのではなく、引用文献2又は引用文献5に記載されたものの如くフランジ部の止めねじ（引用文献2の符号25、引用文献5の符号12の近傍のねじ）によって取り付けることは、当業者が容易になし得ることである。

引用文献1に記載されたものにおいて、熱電対を、引用文献2（特に、段落0013）、引用文献3（特に、図4）、引用文献4（特に、段落0002）、引用文献5（特に、図1）の如く露出させることは、当業者が容易になし得ることである（そして、引用文献1に記載された構造で熱電対を露出させれば、熱電対を被測定物に押し付ける、すなわち、保持部材と被測定物で熱電対を挟持することとなる。）。
- ・請求項4について

引用文献1の円筒状体5は、外周部のねじによる螺合によってセラミックヒータ1に取り付けられるものである。そして、ねじの端面（頭）にマイナスドライ

整理番号:10210332 発送番号:428278 発送日:平成16年11月24日

2

バーが入る溝を切ることは引例を示すまでもなく周知である。よって、円筒状体5の端面にマイナスドライバーが入る溝部を設けることは、当業者にとって格別なことではない。

・請求項10について

保持部材の端部を、封止材により気密封止する点については、引用文献1のOリング13(段落0021)、引用文献5の封止部材4を参照。

引用文献等一覧

- 1.特開平05-206030号公報
- 2.特開平07-294339号公報
- 3.特開昭61-223523号公報
- 4.特開平06-241913号公報
- 5.実願平02-050300号(実開平04-011445号)のマイクロフィルム

理由2

この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第2号に規定する要件を満たしていない。

記

「ほぼ等しい」(請求項11)という比較の程度が不明瞭な文言が使用されている(どの程度であれば、「ほぼ」等しいといえるのか不明である。)。

よって、請求項11に係る発明は明確でない。

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

この拒絶理由通知書についてお問い合わせがあるときは、ご連絡下さい。

特許審査第一部 距離、電気測定(計測) 篠崎 正

TEL: 03-3581-1101 内線3258

FAX: 03-3501-0604

整理番号:10210332 発送番号:428278 発送日:平成16年11月24日 3/E

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC第7版
G 01 K 1/00 - 19/00
H 01 L 21/66

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。